

**APLIKASI PEMBAYARAN ADMINISTRASI KEUANGAN SANTRI
PONDOK TAHFIDZ IMAM SYAFI'I BERBASIS DESKTOP**

TUGAS AKHIR



OLEH

**AHMAD WILDAN FATHANI
NPM. 18410033**

**PROGRAM STUDI D-III SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2021**



**APLIKASI PEMBAYARAN ADMINISTRASI KEUANGAN SANTRI
PONDOK TAHFIDZ IMAM SYAFI'I BERBASIS DESKTOP**

TUGAS AKHIR

**Diajukan
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Dalam Menyelesaikan Program Diploma Tiga**

Ahmad Wildan Fathani

NPM. 18410033

**PROGRAM STUDI D-III SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2021**

APLIKASI PEMBAYARAN ADMINISTRASI KEUANGAN SANTRI

PONDOK TAHFIDZ IMAM SYAFI'I BERBASIS DESKTOP

Ahmad Wildan Fathani¹

Universitas Muhammadiyah Metro, Metro, Indonesia
E-mail: ahmadwildanf591@gmail.com

Abstrak

Administrasi keuangan sangat diperlukan dalam proses kegiatan ketatausahaan dalam sebuah lembaga terutama sekolah atau pendidikan lainnya untuk menunjang mutu pendidikan dan kegiatan belajar mengajar. Kebanyakan proses pembayaran dan pencatatan administrasi keuangan saat ini masih menggunakan metode manual yang memiliki kelemahan diantaranya memungkinkan data hilang atau rusak serta mengakibatkan lambatnya proses dalam melakukan pencarian data, sehingga dibutukan aplikasi agar dapat mempermudah staf keuangan dalam memproses pembayaran dan menyajikan laporan keuangan. Tujuan penelitian ini yaitu untuk merancang dan membuat aplikasi administrasi keuangan santri di Pondok Tahfidz Imam Syafi'i'. Metode penelitian ini menggunakan data kualitatif dengan beberapa alat penelitian yaitu wawancara dan observasi serta analisis dokumen. Adapun perancangan aplikasi berbasis desktop pada penelitian ini dengan menggunakan bahasa pemrograman JAVA dengan database nya menggunakan mySQL, webserver yang digunakan Xampp Versi 7.4.7, text editor yang digunakan neatbeans IDE 12.1. Selanjutnya, untuk desain report menggunakan Jaspersoft Studio 6.16.0. Metode pengembangan aplikasinya yaitu menggunakan metode *SDLC (System Developpment Lift Cycle)* dengan 5 langkah yaitu: planning, analysis, design, implementation, dan operation or support. Sedangkan teknik pengujian aplikasinya yaitu menggunakan teknik *Black Box Testing*. Hasil penelitian pada Pondok Tahfidz Imam Syafi'i dapat diambil kesimpulan, yaitu mempermudah dalam proses pembayaran dan pengolahan data, mempermudah bendahara dalam pencarian data laporan, mempercepat dalam proses pembuatan laporan dan pengolahan data, dan Penyimpanan data menggunakan database sehingga data lebih efektif dan efisien. Simpulan pada penelitian ini bahwa aplikasi yang dirancang berbasis desktop dan offline serta belum bisa update data santri secara otomatis.

Kata kunci: Aplikasi, berbasis desktop, pembayaran administrasi keuangan

APPLICATION FOR PAYMENT OF STUDENT FINANCIAL ADMINISTRATION AT THE IMAM SYAFI'I TAHFIDZ BOARDING SCHOOL BY DESKTOP-BASED

Ahmad Wildan Fathani¹

MuhammadiyahUniversitas of Metro, Metro, Indonesia
E-mail: ahmadwildanf591@gmail.com

Abstract

Financial administration is vital in administrative activities in an institution, especially schools or other education, to support the quality of education and teaching and learning activities. Most payment processes and financial administration records currently still use manual methods, which have weaknesses such as allowing data to be lost or damaged and resulting in a slow process of searching for data, so an application is needed to make it easier for financial staff to process payments and present financial reports. This study aims to design and create applications for the financial administration of students at Tahfizh Imam Syafi'i boarding school. This research method uses qualitative data with several research tools, namely interviews, observations, and document analysis. The desktop-based application design in this study uses the JAVA programming language with the database using mySQL, the webserver used by Xampp Version 7.4.7, the text editor used by NetBeans IDE 12.1. Next, to design the report using Jaspersoft Studio 6.16.0. The application development method uses the SDLC (System Development Lift Cycle) method with 5 steps: planning, analysis, design, implementation, and operation or support. While the application testing technique is using the Black Box Testing technique, the results of research at Pondok Tahfidz Imam Syafi'i can be concluded, namely facilitating the payment process and data processing, facilitating the treasurer in searching for report data, accelerating the process of making reports and processing data, and storing data using a database so that the data is more effective and efficient. The conclusion in this study is that the application is desktop-based and offline and has not automatically updated student data.

Keywords: Application, desktop-based, financial administration payment

RINGKASAN

Fathani, Ahmad Wildan. 2021. *Aplikasi Pembayaran Administrasi Keuangan Santri Pondok Tahfidz Imam Syafi'i Berbasis Dekstop*. Tugas Akhir. Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer. Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1). Mustika, S.Kom., M.Kom (2). Asih Sutanti, S.Kom., M.T.I.

Kata Kunci: Aplikasi, berbasis desktop, pembayaran administrasi keuangan

Latar belakang masalah pada Pondok Tahfidz Imam Syafi'i adalah administrasi pada pembayaran keuangan yang terdiri dari uang iuran perbulan (SPP) dan dana infaq pembangunan. Pembayaran Administrasi Keuangan masih dilakukan secara manual baik pada proses pembayaran dan pencatatan yang memiliki kelemahan diantaranya memungkinkan data hilang atau rusak serta mengakibatkan lambatnya proses dalam melakukan pencarian data. Dimana kepala sekolah membagikan kartu SPP kepada santri disetiap awal bulannya. Dan menulis semua pembukunya dibuku besar untuk dijadikan arsip pondok, apabila santri yang sudah melakukan pembayar selanjutnya diberikan kwitansi atau bukti pembarayan.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membuat aplikasi administrasi keuangan santri di Pondok Tahfizh Imam Syafi'i yang berbasis desktop. Agar membantu proses pembayaran administrasi keuangan, mempermudah staf keuangan dalam memproses pembayaran dan menyajikan laporan keuangan lebih akurat dan efisien.

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian Kualitatif. Aplikasi aplikasi berbasis desktop khususnya dengan menggunakan bahasa pemrograman JAVA dengan database nya menggunakan mySQL, webserver yang digunakan Xampp Versi 7.4.7, text editor yang digunakan neatbeans IDE 12.1. Selanjutnya, untuk desain report menggunakan Jaspersoft Studio 6.16.0. Metode pengembangan aplikasinya yaitu menggunakan metode *SDLC (System Developpment Lift Cycle*. Data pendukung yang digunakan adalah SPP) dan dana infaq pembangunan.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh peneliti pada Pondok Tahfidz Imam Syafi'i menghasilkan sebuah perancangan aplikasi berbasis desktop yang memiliki beberapa fitur tampilan seperti form login, halaman utama pada aplikasi, form pada data santri, form pembayaran SPP, form dana infaq pendidikan dan form cetak laporan. Dengan adanya rancangan ini dapat disimpulkan bahwa aplikasi Pembayaran Administrasi Keuangan berbasis desktop Pondok Tahfidz Imam Syafi' mempermudah dalam proses pembayaran dan pengolahan data, mempermudah bendahara dalam pencarian data laporan, mempercepat dalam proses pembuatan laporan dan pengolahan data, dan Penyimpanan data menggunakan database sehingga data lebih efektif dan efisien.

PERSETUJUAN

Tugas Akhir oleh **AHMAD WILDAN FATHANI** ini,
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

Metro, September 2021

Pembimbing I



Mustika, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0204038302

Pembimbing II



Asih Sutanti, S.Kom., M.T.I.
NIDN. 0224037802

Ketua Program Studi



Mustika, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0204038302

PENGESAHAN

Tugas Akhir oleh **AHMAD WILDAN FATHANI** ini,
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal, September 2021

Tim Penguji


_____, Penguji I
Mustika, S.Kom., M.Kom.


_____, Penguji II
Asih Sutanti, S.Kom., M.T.I.


_____, Penguji Utama
Guna Yanti Kemala Sari Siregar, S.Kom.,M.T.I.

Mengetahui
Fakultas Komputer

Dekan,



MOTTO

فِيَّ أَلَّا رَبُّكُمَا تُكَذِّبُنِ

Artinya: "Maka nikmat Tuhanmu yang manakah yang kamu dustakan."
(Q.S. Ar-Rahman: 13)

Menyia-nyiakan waktu lebih buruk dari kematian. Karena kematian memisahkanmu
dari dunia sementara menyia-nyiakan waktu memisahkanmu dari Allah.
(Imam bin Al Qoyim)

Nikmati Saja Prosesnya, Allah Tau Apa Yang Terbaik Untukmu.
(Ahmad Wildan Fathani)

PERSEMBAHAN

Rasa syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu. Tugas Akhir ini kupersembahkan kepada:

1. Ibunda Martini, S.Ag dan Ayahanda Drs. Tatang Juhaeni yang sangat ku sayangi dan kucintai, terima kasih sudah menjadikanku anak yang paling bahagia atas limpahan doa dan kasih sayang yang tak terhingga, dan selalu memberikan yang terbaik dihidupku.
2. Kakak-kakakku Aqoqis reztiarti haeni, S.Pd dan Ulyatul Warotsah, M.Pd tercinta yang selalu membantu, mendoakan dan menyemangatiku.
3. Nenek Tati Hayati dan Datuk Sjarif Ali, B.Sc yang ku sayangi, serta nenek Jupri'ah dan kakek Islah terima kasih atas limpahan kasih sayang, yang selalu mendoakan dan menasehatiku menjadi lebih baik.
4. Buci Jelianita, S.E tercinta yang selalu mendoakan dan menasehatiku.
5. Kepada seluruh keluarga besarku baik yang selalu ada bersamaku maupun yang jauh disana, yang selalu berdo'a demi keberhasilanku.
6. Bapak Ibu Dosen Fakultas Ilmu Komputer UM Metro yang telah membimbing dan memberikan pengetahuan selama menempuh pendidikan di Universitas Muhammadiyah Metro.
7. Almamater tercinta Universitas Muhammadiyah Metro.

KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya serta kesehatan sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul "APLIKASI PEMBAYARAN ADMINISTRASI KEUANGAN SANTRI PONDOK TAHFIDZ IMAM SYAFI'I BERBASIS DEKSTOP". Tugas Akhir ini di tujuhan untuk melaporkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan di Pondok Tahfidz Imam Syafi'i dan sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Amd., (Ahli Madiyah) pada Program Studi Diploma III Sistem Informasi di Universitas Muhammadiyah Metro. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai penyusunan Tugas Akhir ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan Laporan ini. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. H. Jazim Ahmad., M.Pd selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Bapak Sudarmaji, S.Kom., M.MKom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Muhammadiyah Metro yang telah banyak membantu dan membimbing baik waktu dan tenaganya hingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Ibu Mustika, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Muhammadiyah Metro dan dosen pembimbing I.
4. Ibu Asih Sutanti, S.Kom., M.T.I. selaku Dosen Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Muhammadiyah Metro dan sekaligus dosen pembimbing II.
5. Ibu Mustika, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program D-III Sistem Informasi di Universitas Muhammadiyah Metro. Yang membantu baik waktu dan tenaganya hingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Bapak Ibu Dosen dan Karyawan di lingkungan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
7. Bapak R. Mohammad Sudibyo Selaku Mudir Pondok Tahfidz Imam Syafi'i.

8. Dan untuk para pengajar Pondok Tahfidz Imam Syafi'i yang telah banyak membantu penulis dalam mengumpulkan data hingga selesai.
9. Teman-teman seperjuangan Program Studi D3 Sistem Informasi angkatan 2018, yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, kalian semua luar biasa, semoga kita semua menjadi orang-orang yang sukses didunia dan akhirat.

Akhir kata penulis berharap semoga Allah SWT dapat membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu dan semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Penulis

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : AHMAD WILDAN FATHANI

NPM : 18410033

Fakultas : Ilmu Komputer

Jurusan : D-III Sistem Informasi

Program Studi: Diploma III Sistem Informasi

Menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul "**APLIKASI PEMBAYARAN ADMINISTRASI KEUANGAN SANTRI PONDOK TAHFIDZ IMAM SYAFI'I BERBASIS DEKSTOP**" adalah karya saya bukan hasil dari plagiat.

Apabila dikemudian hari terdapat unsur plagiat tugas akhir tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Metro, 30 September 2021

Yang membuat pernyataan,



AHMAD WILDAN FATHANI

NPM. 18410033

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (SIMILARITY CHECK)



SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (SIMILARITY CHECK)

Nomor: 2535/II.3.AU/F/UPI-UK/2021

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

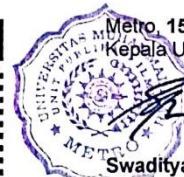
NAMA : AHMAD WILDAN FATHANI
NPM : 18410033
JENIS DOKUMEN : TUGAS AKHIR

JUDUL:

APLIKASI PEMBAYARAN ADMINISTRASI KEUANGAN SANTRI PONDOK TAHFIDZ IMAM SYAFI'I BERBASIS DESKTOP

Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (*Similarity Check*) dengan menggunakan aplikasi *Turnitin*. Dokumen yang telah diperiksa dinyatakan telah memenuhi syarat bebas uji kesamaan (*similarity check*) dengan persentase kesamaan $\leq 20\%$. Hasil pemeriksaan uji kesamaan terlampir.

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Metro, 15 September 2021

Kepala Unit,

Swaditya Rizki, S.Si., M.Sc.
NIDN. 0224018703

Alamat:

Jl. Ki Hajar Dewantara No.116 Iringmulyo,
Kec. Metro Timur Kota Metro, Lampung,
Indonesia

Website: www.upi.ummetro.ac.id
E-mail: upi@ummetro.ac.id

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN LOGO	ii
HALAMAN JUDUL	iii
ABSTRAK	iv
RINGKASAN	vi
PERSETUJUAN	vii
PENGESAHAN	viii
MOTTO	ix
PERSEMBAHAN	x
KATA PENGANTAR	xi
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	xiii
SURAT KETERANGA UJI KESAMAAN (<i>SIMILARITY CHECK</i>)	xiv
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Pembatasan Masalah	2
D. Tujuan Penelitian	3
E. Kegunaan Penelitian	3
F. Metode Penelitian	3
G. Sistematika Penulisan	5
BAB II KAJIAN LITERATUR	7

A. Definisi Aplikasi	7
B. Definisi Perancangan	8
C. Definisi Desktop	8
D. Pengertian Data	9
E. Definisi Pengolahan Data	9
F. Definisi Basis Data	10
G. Pengertian Pembayaran	10
H. Definisi Administrasi	11
I. Definisi Java.....	12
J. Definisi Neatbeans IDE	12
1. Komponen NeatBeans 12.0.....	13
K. I report	18
L. Mysql	20
M. Xampp	21
N. Bagan Alir (flowchart)	21
O. DFD (Data Flow Diagram)	23
P. ERD (Entity Relationship Diagram)	25
Q. SDLC (System Development Life Cycle)	29
R. Blackbox Testing	30
BAB III GAMBARAN UMUM ORGANISASI	32
A. Sejarah Singkat	32
B. Lokasi Tempat Perusahaan	32
C. Struktur Organisasi Pondok Tahfidz Imam Syafi'i	33
D. Manajemen Organisasi Pondok Tahfidz Imam Syafi'i	34
1. Visi Dan Misi	34
2. Tugas Dan Wewenang Organisasi	34

E. Analisis Sistem Yang Berjalan	38
1. Aliran Informasi Pembayaran Administrasi Keuangan	39
2. Flowchart	39
3. Kendala Sistem Yang Berjalan	40
4. Kebutuhan Sistem	41
5. Analisis Dokumen	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
A. Hasil Penelitian	42
1. Analisis Kebutuhan.....	42
2. Desain Sistem	45
3. Desain Prosedur Sistem Yang Diusulkan.....	48
4. Implementasi	62
5. Testing.....	68
6. Beta Testing	69
BAB V KESIMPILAN DAN SARAN	75
A. Kesimpulan	75
B. Saran	75
DAFTAR LITERATUR	77
LAMPIRAN	79

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Fungsi <i>Tools Pallette</i> pada <i>Swing Containers</i>	15
2. Fungsi <i>Tools Pallette</i> pada <i>Swing Controls</i>	16
3. Fungsi <i>Tools Pallette</i> pada <i>Swing Menus</i>	16
4. Simbol dari <i>Flowchart</i>	22
5. Simbol-simbol dari <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	24
6. Simbol-simbol dari <i>Entiry Relationship Diagram</i> (ERD)	26
7. Data Mengisi Kartu SPP	40
8. Memasukkan data iuran SPP kedalam buku SPP	40
9. Kebutuhan dan Kegunaan <i>Hardware</i>	44
10. Kebutuhan dan Kegunaan <i>Software</i>	44
11. Kebutuhan dan Peran <i>Brainware</i>	45
12. Rancangan basis data tabel login	52
13. Rancangan basis data tabel santri	53
14. Rancangan basis data tabel pembayaran	53
15. Rancangan basis data tabel infaq	54
16. Rancangan basis data tabel pembayaran_detail	54
17. Rancangan Form Halaman login	56
18. Rancangan Form Halaman menu utama	56
19. Rancangan Form Data Santri	58
20. Rancangan Form Pembayaran SPP.....	59
21. Rancangan Form Dana Infaq Pendidikan	60
22. Rancangan Form Cetak Laporan	61
23. Tampilan Form login	62
24. Tampilan halaman menu utama aplikasi	63
25. Tampilan halaman form data santri	64
26. Tampilan halaman form pembayaran SPP	65
27. Tampilan Halaman Form Dana Infaq Pendidikan	66
28. Tampilan Form Cetak Laporan	67
29. Testing form login	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Logo aplikasi	7
2. Proses Pengolahan Data	9
3. Logo Netbeans	13
4. Tool Bar	13
5. Tool Bar	13
6. Tool Bar	14
7. Tool Bar	15
8. Component Pallete	15
9. JFrame Properties	17
10. Tool Bar	18
11. Tool Bar	18
12. Logo MySQL	20
13. Logo XAMPP	21
14. Contoh DFD Level 0	25
15. Satu ke satu	27
16. Satu ke Banyak	27
17. Banyak ke Banyak	28
18. Contoh ERD	28
19. Tahapan metode SDLC	29
20. Alur blackbox testing	30
21. Lokasi Pondok Tahfidz Imam Syafi'i di Google Maps	32
22. Struktur Organisasi Pondok Tahfidz Imam Syafi'i.....	33
23. Flowchart sistem yang berjalan	40
24. Flowchart Aplikasi Pembayaran Administrasi Keuangan Santri Pondok Tahfidz Imam Syafi'i.....	47
25. Diagram konteks Aplikasi Pembayaran Administrasi Keuangan Santri Pondok Tahfidz Imam Syafi'i	48
26. DFD (Data Flow Diagram) Aplikasi Pembayaran Administrasi Keuangan Santri Pondok Tahfidz Imam Syafi'i Berbasis Desktop	49
27. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>) Aplikasi Pembayaran	51

28. Relasi tabel	55
29. <i>Rancangan Form Halaman login</i>	55
30. Rancangan Form Halaman utama	56
31. Rancangan Form data Santri	57
32. Rancangan Form Pembayara SPP	59
33. Rancangan Form Dana Infaq Pendidikan	60
34. Rancangan Form Cetak Laporan	61
35. Tampilan Halaman Form login	62
36. Tampilan halaman menu utama aplikasi	63
37. Tampilan halaman form data santri	64
38. Tampilan halaman form pembayaran SPP	65
39. Tampilan halaman form infaq	66
40. Tampilan halaman form cetak laporan	67
41. Berita Acara Uji Kelayakan Program Dan Aplikasi Tugas Akhir	70
42. Proses pelaksanaan uji kelayakan oleh Bendahara pondok	71
43. Lembar Saran Uji Kelayakan Program Tugas Akhir	72
44. Daftar Hadir Uji Kelayakan Program	73

DAFTAR LAMPIRAN

1. Riwayat Hidup	80
2. Coding	81
3. Surat Persetujuan Pelaksanaan Kuliah Kerja Praktek	98
4. Surat Balasan Kuliah Kerja Praktek.....	99
5. Absensi Kuliah Kerja Praktek	100
6. Jurnal Kegiatan Kuliah Kerja Praktek	103
7. Penilaian Kuliah Kerja Praktek Pihak Pondok	105
8. Berkas Pendukung	106
9. Form Pengajuan Usulan Tema Proposal TA dan Dosen Pembimbing.....	110
10. Form Pengajuan Judul Tugas Akhir	111
11. Surat Pengangkatan Dosen Pembimbing Tugas Akhir	112
12. Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing I	113
13. Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing II.....	115
14. Berita Acara Seminar Tugas Akhir.....	116
15. Daftar Hadir Peserta Seminar Tugas Akhir	117
16. Lembar Perbaikan Seminar Tugas Akhir Dosen Pembimbing	118
17. Lembar Perbaikan Seminar Tugas Akhir Dosen Penguini.....	119
18. Berita Acara Uji Kelayakan Program dan Aplikasi Tugas Akhir	120
19. Berita Acara Ujian Tugas Akhir	124
20. Penilaian Penguini Tugas Akhir “Ketua Penguini”.....	125
21. Lembar Perbaikan Ujian Tugas Akhir “Ketua Penguini”	126
22. Penilaian Penguini Tugas Akhir “Sekretaris Penguini”	127
23. Lembar Perbaikan Ujian Tugas Akhir “Sekretaris Penguini”	128
24. Penilaian Penguini Tugas Akhir “Penguin Utama”	129
25. Lembar Perbaikan Ujian Tugas Akhir “Penguin Utama”	130
26. Rekap Nilai Sidang Tugas Akhir	131
27. Surat Keterangan Bebas Pustaka.....	132
28. Transkrip Akademik.....	133